

**UNIVERSITATEA  
MARITIMĂ DIN  
CONSTANȚA**



**CENTRU DE EXCELENȚĂ  
PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL  
SUPERIOR DE MARINĂ**

• pag. 3

Anul XIII – Nr. 166

februarie  
2023

Apare lunar

Adresa  
redacției:

Bd. Tomis nr. 51  
Constanța (900130)  
Telefon: 0341/176.415  
Fax: 0341/176.416  
e-mail: info@zmc.ro

# CRONICĂ

## METROPOLITANĂ

Publicație editată de Asociația de Dezvoltare  
Intercomunitară Zona Metropolitană Constanța

Harta Zonei  
Metropolitane



• **NĂVODARI**

## CINCI PROIECTE CU FINANȚARE EUROPEANĂ

După ce a identificat care sunt nevoile comunității, Florin Chelaru, primarul orașului Năvodari, le-a dat locuitorilor o veste bună, una de ultimă oră: orașul Năvodari va beneficia de cinci proiecte finanțate cu bani europeni, fonduri nerambursabile în valoare de 18,5 milioane de lei: „Vom moderniza Grădinița nr. 3 și vom extinde și moderniza



sistemul de supraveghere video în tot orașul, ceea ce ne va ajuta să dotăm spațiile urbane cu infrastructură TIC (mobilier inteligent, internet, wireless); pe lista cu obiective ce vor beneficia de aceste fonduri se află și Căminul Nou de la liceu, e vorba de renovări energetice. Sunt fonduri prevăzute prin PNRR - Componenta Fondul Local, așa că pe lista amintită se va afla și clădirea primăriei.

## PROIECT FINANȚAT PRIN FONDUL EUROPEAN PENTRU DEZVOLTARE REGIONALĂ

Primăria Orașului Năvodari a fost gazda unei delegații a Primăriei Orașului Silistra (Bulgaria), eveniment organizat în cadrul proiectului „Silistra – Ecofriendly – Viable – Electrical – Navodari Transport”.

Conferința a fost susținută de primarul orașului Năvodari, Florin Chelaru, primarul orașului Silistra, dr. Julian Naydenov, viceprimarul orașului Silistra, Tihomir Borachev, precum și

de funcționari publici din cadrul celor două primării responsabili cu implementarea proiectului. În cadrul conferinței au fost prezentate etapele implementării proiectului, beneficiile și avantajele investiției realizate cu fonduri transfrontaliere, atât pentru Năvodari, cât și pentru Silistra.

Proiectul „Silistra – Ecofriendly – Viable – Electrical – Navodari Transport” este cofinanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European

pentru Dezvoltare Regională în cadrul Programului Intereg V-A România – Bulgaria (valoarea contribuției UE 6.712.218,62 euro).

Investiția prevede: reabilitarea drumului spre Midia (3840 ml) – drum ce s-a reabilitat și modernizat pe 4 benzi, achiziționarea și montarea a 36 stații de autobuz moderne; amenajarea a 7020 ml piste de biciclete.

Ionela BARBU

• **Un primar din Zona Metropolitană**

### ANCUȚA BELU: „BUCURIA O ÎMPART

### CU CETĂȚENII DIN MIHAIL KOGĂLNICEANU”

De curând, Palatul Parlamentului a găzduit cea de a IV-a ediție a Galei „Green Woman”, un bun prilej de-a evidenția perseverența și strădania, ideile și performanțele unor femei de excepție din administrație și jurnalism, antreprenariat și diplomatie, ecologie și protecția mediului, cultură și educație.

Gala „Green Woman” a fost prezentată de Lavinia Șandru, ea fiind inițiatorul acestui proiect ce pune sub o lumină nouă dăruirea și iscusința unor femei care au ieșit din rând și au dovedit, prin faptele lor, că le pasă, au dovedit că viața are nevoie de gesturi de mărinimie și de voluntariat, ele oferind și altora un exemplu și o cale demnă de urmat, demonstrând că tinerii au nevoie de modele și repere morale.



Și de astă dată, juriul, alcătuit din 50 de doamne, a ales alte 12 doamne. GREEN WOMAN 2022, evenimentul fiind un bun prilej și o fericită ocazie de a promova, într-un cadru și o

continuarea în pag. 5



1 martie

Cu prilejul Mărțișorului vă dorim să vă bucurați de cadouri lângă cei dragi!

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Constanța

## • TUZLA

# O NOUĂ TABĂRĂ PENTRU COPII

### • REABILITARE, CONSOLIDARE, MODERNIZARE ȘI DOTARE

Între orașul Eforie Sud și Tuzla, pe șoseaua ce duce la Mangalia, pe partea stângă, la intrarea în comună, se află terenul unde în curând va apărea un șantier, unul cum nu a mai fost la Tuzla, aici unde se va construi o nouă tabără pentru copii. E o zonă unde în urmă cu ani, pe același teren, au fost spații de cazare. Între timp ele s-au deteriorat.

E momentul să apelăm la informațiile pe care le avem la îndemână. Ele ne-au fost puse la dispoziție de Taner Reșit, primarul comunei, un gospodar care a inițiat câteva proiecte care au sprijinit dezvoltarea agroturismului, întâmpinându-i pe turiști cu străzi asfaltate și cu o bază sportivă tot mai atractivă pe timpul verii când aici se organizează competiții sportive și tabere cu sportivi care fac performanță. La Tuzla, am aflat de la primar, se va construi o nouă tabără pentru copii, o tabără cu cantină și bazin semiolimpic, cu terenuri pentru activități sportive, cu spații de joacă și spații administrative moderne și cu dotări de ultimă



oră, cu finisaje externe și interioare de calitate, adecvate unor activități social-culturale de înaltă ținută. O clădire va fi reabilitată, modernizată, ea urmând să aibă uși și ferestre noi, în alte locuri se va interveni cu soluții noi pentru consolidare, acoperișul va fi, și el, reabilitat. Sunt lucrări vizate de către experți. E vorba de Pavilionul central cu funcțiuni administrative și social culturale care va avea două etaje

(demisol și parter). Construcțiile de cazare, spre exemplu, la stâlpi și grinzi se vor folosi cadre de beton armat, după cum precizează primarul Taner Reșit, un gospodar care a fost tot timpul în legătură cu experții și proiectanții. Pereții interioari se vor realiza din BCA de 20 de cm și din ghips carton dublu, pe casa scârilor vor fi pereți de beton armat de 20 cm; bazinul de înot (parter și etaj – parțial), cantina, bucătăria și spălătoria sunt lucrări la fel de complexe.

Tabăra va avea o zonă pentru aprovizionare și una pentru deșeuri, pentru împrejmuire se va apela la un gard viu (pe lângă gardul de lemn pe soclu de beton armat). În tabăra de la Tuzla vor



apărea și multe spații verzi; spațiile de joacă vor avea platforme finisate cu sale și pavele din cauciuc.

Noua tabără va fi o emblemă printre destinațiile turistice de pe litoral, ea va propulsa comuna Tuzla pe harta destinațiilor turistice unde toate vacanțele vor fi de neuitat pentru copiii care vor ajunge în Zona Metropolitană Constanța, zonă cu investiții de impact și cu proiecte care dau farmec și culoare distracției.

**Adrian CRĂCIUN**

Universitatea Ovidius din Constanța (UOC) va implementa, în următoarele 36 de luni, proiectul „EDUOC - Educație prin Digitalizare în Universitatea Ovidius din Constanța”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), din categoria Granturi pentru digitalizarea universităților.

Obiectivul general al proiectului vizează digitalizarea Universității Ovidius din Constanța în vederea creării competențelor pentru profesiile digitale ale viitorului, prin mecanisme de inovare permanentă a programelor de studii universitare. Obiectivele specifice ale proiectului cuprind patru direcții de acțiune: digitalizarea proceselor universității în vederea îmbunătățirii comunicării dintre studenți și cadrele didactice, personal didactic auxiliar și de cercetare și facilitarea condițiilor pentru lucrul în echipă în spațiul virtual; extinderea a cinci centre și laboratoare digitale pentru abordarea tehnolo-

giilor avansate; crearea a șapte noi centre și laboratoare digitale pentru abordarea tehnologiilor avansate; îmbunătățirea competențelor digitale ale studenților, a personalului didactic, didactic auxiliar și de cercetare al UOC.

Managementul proiectului va fi asigurat de către specialiști din interiorul organizației, desemnați pe criterii de competență, în baza experienței câștigate în implementarea altor proiecte.

„Proiectul «EDUOC - Educație prin Digitalizare în Universitatea Ovidius din Constanța» vizează dezvoltarea competențelor digitale avansate generale și specifice pentru 1443 persoane din comunitatea academică a instituției noastre de învățământ superior, dintre care 1193 de studenți și 250 cadre didacti-

## EDUOC - Educație prin Digitalizare în Universitatea Ovidius din Constanța



ce, personal didactic auxiliar și cercetători, care vor utiliza infrastructura digitală creată prin proiect. În urma implementării cu succes a acestui proiect, Universitatea Ovidius din Constanța va fi un spațiu al performanței și al excelenței academice, în care activitățile de predare-învățare și cercetare vor fi puternic susținute de teh-

nologie, a precizat conf. univ. dr. Dan-Marcel Iliescu, rectorul UOC.

Proiectul „EDUOC - Educație prin Digitalizare în Universitatea Ovidius din Constanța”, cod proiect e-PNRR: 569922957, cu o valoare totală de 28.174.502,90 lei, va fi implementat în perioada 2023-2025.



• MURFATLAR

## ORAȘUL UNDE SUNT AȘTEPTAȚI TURIȘTII ȘI INVESTITORII

Având la îndemână un proiect, cel care vizează dezvoltarea și promovarea moștenirii comune, un proiect finanțat prin Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre, primăria Murfatlar ar putea elabora un ghid de bune practici. E vorba de un proiect integrat, implementat în parteneriat cu municipalitatea General Toshevo, Bulgaria, în calitate de partener principal și Consiliul local Bolgrad din Ucraina, proiect care s-a dovedit de un real folos, el fiind, cum spuneam, un parteneriat cu bune rezultate, mai cu seamă după ce s-a demonstrat că o strânsă colaborare duce la o dezvoltare accelerată a zonei transfrontaliere. Orașul Murfatlar a modernizat casa de cultură, o instituție care va găzdui o serie de evenimente culturale inițiate de tinerii de aici, dar și de biblioteca orașului, care va avea, în sfârșit, noi spații pentru organizarea unor lansări de carte, unde vor fi invitați, după cum precizează Carmen Balaban, scriitorii și tinerii care, mai



nou, au descoperit bucuria lecturii și acum participă la întâlnirile care au ca temă literatura. O altă activitate desfășurată în cadrul proiectului amintit a fost dotarea casei de cultură și a Centrului de Informare Turistică, două așezăminte frecventate de localnici, ambele beneficiind de echipamente care îi ajută pe tinerii să devină tot mai creativi.. Tinerii din partea celor trei parteneri au organizat tabere tematice și seminarii care au fost, după cum remarca George Cojocaru, primarul orașului Murfatlar, o școală unde tinerii s-au instruit și au căpătat abilități care îi vor ajuta să inițieze proiecte culturale și să vină



cu noi propuneri pentru promovarea patrimoniului cultural din fiecare zonă. Tinerii din Murfatlar vor iniția într-o bună zi forumuri de turism pentru a atrage atenția asupra destinațiilor turistice, încă un argument că Murfatlar va deveni o zonă mult mai

atractivă pentru turiști și investitori. Și unii și alții vor descoperi aici un potențial nebănuit, un potențial care va putea fi pus în valoare cu investiții și cu proiecte.

**Adrian Crăciun**



## • UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA Centru de excelență pentru învățământul superior de marină

Universitatea Maritimă din Constanța (UMC), partener dinamic pe piața maritimă internațională, a aniversat în data de 6 februarie 33 de ani de la înființare.

În anul 1990, prin desprinderea Secției Marină Civilă (Facultatea de Electromecanică Navală și Facultatea de Navigație a Marinei Civile) din structura Institutului de Marină Mircea cel Bătrân, din Constanța, aflat în subordinea Ministerului Apărării Naționale, cu efectivul de studenți și cadre didactice civile am fondat Institutul de Marină Civilă (precursor al UMC), în baza unei Hotărâri de Guvern, în subordinea Ministerului Învățământului.

De atunci, universitatea și-a asumat un rol activ în comunitatea maritimă internațională, adaptat contextului global, pentru asigurarea unui mediu academic acreditat de pregătire la standarde concurențiale, nu doar pe nișa pieței muncii din flotele de

transport maritim și fluvial, ci și prin efectuarea de investiții în echipamente performante și în proiecte de cercetare europene ce vizează producerea de energie verde, axate pe tehnologia viitorului.

Astăzi, UMC oferă 12 programe de studii de licență cu o capacitate de școlarizare, pentru anul I de studii, de 1 305 locuri și 16 programe de masterat cu capacitate de 725 locuri. În 2022 s-au acreditat două noi programe de studii în limba engleză: Electrical Engineering (studii de Licență) și Business administration in Transports (program de Masterat). Din anul 2001, Universitatea este organizatoare de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică, până în prezent fiind validate un număr de 56 de teze de doctorat, niciuna din teze nefiind invalidată.

În perioada imediată, se vor depune documentele necesare pentru înființarea unei noi școli doctorale în domeniul Inginerie Marină și Navigație, domeniu absolut nou în nomenclatorul studiilor doctorale din România.

Absolvenții studiilor universitare de licență au avantajul dublei certificări, obținând Diploma de inginer sau Diploma de licență (echivalentul european al diplomei Bachelor of Science), precum și Brevetul de Ofițer maritim punte, mașină sau electric în urma susținerii unui examen la Autoritatea Navală Română.

Programele de studii sunt concepute astfel încât să asigure absolvenților competențe în domeniul ingineresc, cum ar fi înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica măsurării, grafică, informatică aplicată, operarea instalațiilor navei și a sistemelor și serviciilor mecanice navale - cât și executarea în siguranță a cartului de navigație cu menținerea siguranței navigației prin folosirea radarului, a sistemului ARPA și a sistemelor moderne de navigație, coordonarea operațiunilor de căutare și salvare, utilizarea vocabularului standard de navi-



gație maritimă, manevra navei, transportul mărfurilor periculoase, gestionarea situațiilor de urgență. Planurile de învățământ respectă programele cursurilor cadru din STCW - codul internațional referitor la standardele de instruire, certificare și asigurare a cartului.

Calitatea procesului educațional dezvoltat de Universitatea Maritimă din Constanța este certificată și confirmată de auditori naționali și internaționali.

(va urma)

**prof.dr.ing. Cornel PANAIT,**  
președintele Senatului

## • EFORIE

# UN PROIECT PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE

## • Achiziționarea de echipamente sanitare în școli

La Eforie, un oraș unde agenda primarului este agenda comunității, un proiect cu un impact major a ajuns la final, e vorba de „Consolidarea capacității unităților de învățământ preuniversitar de stat în vederea gestionării crizei cauzate de Covid-19 prin achiziționarea de echipamente sanitare”.

Alte detalii despre acest proiect: este cofinanțat din FEDR EU prin Programul Operațional (Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM)). Proiectul vizează asigurarea unei capacități adecvate de gestionare a crizei sanitare prin dotarea cu echipamente de protecție medicală și dispozitive medicale necesare pentru diminuarea riscului de propagare a infecției cu SARS-Cov-2. E un semn clar că primăria și Consiliul Local intervine cu promptitudine, la nevoie, privind cu atenție cuvenită achizițiile necesare unităților de învățământ, în acest caz proiectul a vizat Școala Gimnazială



nr. 1 din Eforie Nord și Liceul Teoretic două școli au fost dotate, precizează „Carmen Silva” din Eforie Sud. „Cele Robert Șerban, primarul orașului, cu

materiale de protecție și dezinfectie. Valoarea totală a proiectului este de 682.722 lei.”

Prof. Ana Maria Brăteanu, directorul liceului din oraș, un cadru didactic cu experiență și cu spirit de inițiativă, spune că a primit sprijin de la primărie, iar proiectul privind achiziționarea de echipamente sanitare a fost binevenit. E o dovadă că elevii au la îndemână măsuri adecvate pentru

protejarea sănătății, primăria intervenind și de această dată pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor regenerabile de energie.”

La Eforie, e limpede, proiectele sunt o prioritate pentru primărie, încă un semn că primarul are în preajmă o echipă de colaboratori care au identificat, de fiecare dată, oportunitățile care pot fi un punct de sprijin pentru implementarea unor proiecte viabile, eficiente, aducătoare de beneficii.

**Ionela BARBU**



„Ecouri Tomitane” este revista Liceului Tehnologic Tomis, o școală care a împlinit de curând 92 de ani de excelență în arte și meserii, este o revistă care se cuvine semnalată. Pentru că merită! Mai întâi trebuie să scriem aici că în paginile ei am descoperit câteva tinere condeie, elevi îndrumați de profesorii lor, dascăli cu o vastă experiență și cu idei inovative, un argument care atrage atenția asupra unei reviste școlare cu un motto ales cu inspirație: „Educațiunea e cultura caracterului, cultura e educațiunea minții” (Mihai Eminescu).

Revista după cum remarca prof.ing. Rodica Tatiana Pânzaru, directorul liceului, este o „oglinză a școlii, e o carte de vizită a



prof. Valentina Apostol,  
director adjunct

proiectelor educaționale și a programelor europene.” Liceul Tehnologic Tomis este o școală europeană, elevii săi fiind implicați în proiecte de anvergură

## • Revista unui liceu cu tradiție ECOURI TOMITANE

### • 92 de ani de excelență în arte și meserii

alături de colegii lor din Portugalia, Belgia, Germania, Turcia, Spania și Macedonia. Elevii liceului constănțean se află printre protagoniștii unor concursuri naționale și internaționale, după cum precizează prof. Valentina Apostol, director adjunct, un cadru didactic care a inițiat (împreună cu colegii) proiecte cu impact în rândul elevilor, proiecte care au pus în evidență educația și abilitățile câștigătorilor unor olimpiade și concursuri, unde elevii instruiți la TOMIS au fost - de fiecare dată - o plăcută surpriză.

TOMIS e un liceu cu tradiție, un liceu care a fost înființat, atenție, în 1930, avândul ca patron spiritual pe Sf. Andrei. Revista despre care scriem are unitate prin diversitate și este un eveniment cu totul și cu totul lăudabil.

Spațiul tipografic nu ne îngăduie să vă punem la dispoziție detalii despre articole și despre dezbaterile găzduite în acest număr, în schimb vă asigurăm că, fără îndoială, apariția ei este un eveniment construit cu mîgală și inspirație de profesori și elevi cu che-

mare. Nu putem trece sub tăcere strădania câtorva: prof. Iulia Sandu, Doina Dumitroiu, Dana Rodica Amza, Elena Tărcăuceanu, Camelia Emanuela Ionescu, Mirele Maxim, Elena Marinelea Cârjă, Iulia Rizescu, Raluca Botez, Romeo Dominte, Ioan Banabic; elevii: Cristina Zidaru, Maria Ana Stoica, Patricia Păduraru, Lică Toma, George Alexandru Trofim.

ECOURI TOMITANE e un semn clar că Liceul Tehnologic TOMIS promovează o stare de spirit de care are nevoie comunitatea,

e o stare de spirit care se sprijină pe proiecte și pe creativitate, ceea ce ne face să credem că viitorul sună bine într-o vreme când piața muncii este tot mai dinamică, iar așteptările sunt (și ele) tot mai mari.



prof. ing. Rodica Tatiana  
Pânzaru, directorul  
liceului

**Iulian TALIANU**





## MIHAI LUPU:

### „TRANSPORTATORII AU OBLIGAȚIA SĂ RESPECTE CAPACITATEA DE TRANSPORT A AUTOVEHICULULUI”

Președintele Consiliului Județean Constanța, Mihai Lupu, a semnat contractele de delegare de gestiune a serviciului de transport public județean de persoane, prin curse regulate, în județul Constanța.

Pentru cele opt grupe de trasee, stabilite în urma efectuării studiului de trafic și de oportunitate, au fost atribuite contracte transportatorilor, ca urmare a încheierii procedurilor de licitație privind delegarea gestiunii serviciului de transport public județean de persoane.

Delegarea acestui serviciu a presupus o amplă analiză ce a stat la baza stabilirii documentației necesare, a caietelor de sarcini și a regulamentului privind transportul public de persoane. Au existat dezbateri și întâlniri cu specialiști, precum și cu

reprezentanții UAT-urilor din județul Constanța, pentru a aduce această documentație în forma sa cea mai eficientă din punct de vedere al necesităților, siguranței și confortului cetățeanului, precum și al accesibilității din punct de vedere financiar. **„Transportatorii cărora le-a fost delegată gestiunea serviciului de transport public județean de persoane au obligația de a respecta, printre altele, graficele stabilite sau capacitatea de transport a autovehiculului pe care îl operează. Pe de altă parte, Consiliul Județean Constanța, în calitatea sa de instituție contractoare, va interveni acolo unde se constată că frecvența și orarul curselor, calitatea serviciilor sau numărul stațiilor stabilite nu corespund necesităților cetățenilor. Acest program a fost proiectat în anul 2021, de specialiști, pornind de**

**la premisele unui transport județean, și nu poate acoperi necesitățile unui transport în interiorul localităților. Problema transportului local aparține UAT-urilor, dar până când acestea vor reuși să susțină propriul transport local vom face modificări ale graficelor, astfel încât acestea să se coreleze mai bine cu necesitățile de transport ale navetiștilor, inclusiv ale elevilor. Invit, pe această cale, cetățenii județului Constanța să fie partenerii noștri în soluționarea acestor probleme, prin sesizarea la Consiliul Județean Constanța a tuturor dificultăților sau situațiilor neplăcute cu care**



se confruntă”, a precizat Mihai Lupu, președintele CJC.

Cetățenii pot transmite reclamații/sesizări, direct către Consiliul Județean Constanța, în vederea îmbunătățirii programului, la următoarea adresă: bulevardul Tomis nr. 51, cod poștal 900725 – camera 345, sau la +40.241.488.455 (luni – joi 08:00 – 16:30, vineri 08:00 – 14:00), e-mail: transporturi@cj.ro.

## • Un primar din Zona Metropolitană

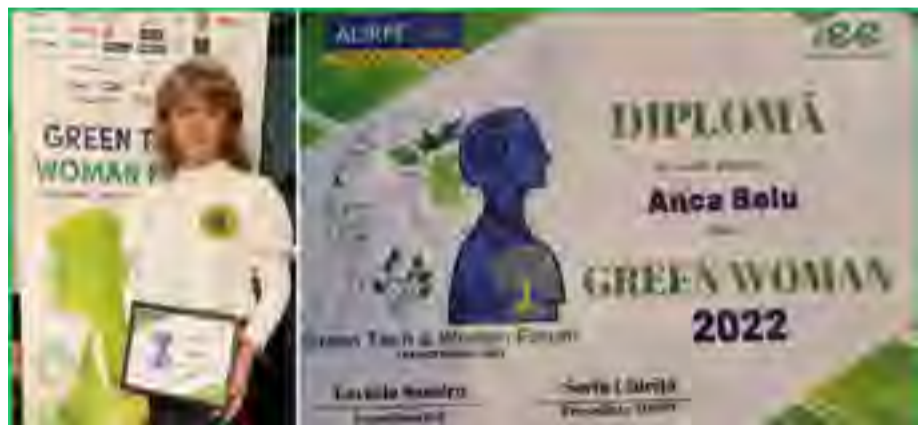
### ANCUȚA BELU: „BUCURIA O ÎMPART CU CETĂȚENII DIN MIHAIL KOGĂLNICEANU”

(continuarea din pag. 1) organizare fără reproș, excelența și performanța unor femei cărora li se cuvine să le dăruim în fiecare zi un buchet de flori însoțit de cuvinte frumoase, care să dea farmec și culoare unei primăveri ce se apropie, trimițându-le drept semn un mănunchi de ghiocei.

Printre laureații Galei „Green Woman” s-au aflat și două personalități din județul Constanța, e

vorba de Ancuța Belu, primarul comunei M. Kogălniceanu și Ana Maria Vătămanu, președintele Asociației de Dezvoltare Durabilă a județului nostru.

Evenimentul și-a propus, după cum au precizat organizatorii, să reunească participanți care sunt interesați de mediu, de utilizarea soluțiilor și a produselor tehnologice verzi atât în companii private, cât și în instituții publice și unități administrativ teritoriale. Reprezentanții instituțiilor guvernamentale, autorităților publice locale, mediului academic, societății civile și



companiilor au avut posibilitatea să prezinte, în prima parte a evenimentului - Conferința Green Tech și Woman 2022, exemple de dezvoltare durabilă a localităților și instituțiilor precum și soluții inovative, inclusiv digitale, în domeniul energiei regenerabile.

Ancuța Belu, primarul comunei M. Kogălniceanu, o localitate din

Zona Metropolitană Constanța, pe care am avut privilegiul să o întâlnim după festivitatea de premiere ne-a declarat scurt și cuprinzător: „E o bucurie această distincție. Bucuria o împart cu cetățenii din comună!”

Julian TALIANU



Academia Română a organizat conferința cu public „Inteligența artificială în medicină. De la diagnosticare la terapia de precizie” susținută de dr. Dorin Comanicu, membru al Academiei Naționale de Medicină din SUA, specialist în imagistică computațională și inteligența aparatelor medicale, vicepreședinte executiv în cadrul companiei Siemens Healthineers din Statele Unite ale Americii.

Dr. Dorin Comanicu a vorbit despre impactul actual și viitor al tehnologiilor bazate pe inteligența artificială în medicină și a prezentat modul în care inteligența artificială urmărește, prin intermediul imagisticii medicale și al instrumentației de laborator, îmbunătățirea, simplificarea și standardizarea achiziției datelor pacienților. Astfel, în cadrul conferinței au fost prezentate exemple de sisteme bazate pe inteligența artificială, care vizează izocentrarea automată a pacientului înaintea tomografiilor computerizate, reconstrucția imaginilor de rezonanță magnetică, precum și crearea de vizualizări optimizate și standardizate.

„La nivelul de interpretare a datelor pacienților, inteligența artificială se concentrează pe detectarea și caracterizarea anomaliilor, cât și pe realizarea

## „INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ÎN MEDICINĂ DE LA DIAGNOSTIC LA PRECIZIE”



unor măsurători automate în imagini. Introducem mai multe sisteme de inteligență artificială pentru afecțiunile creierului, inimii, plămânilor și prostatei. Următorul nivel este exemplificat de integrarea datelor clinice într-un mod specific pacientului. Algoritmii inteligenței artificiale de la acest nivel se concentrează pe predicția evoluției bolii și pe stratificarea riscurilor. Astfel, este discutată o abordare bazată pe inteligența artificială pentru individualizarea dozei de radiații în radioterapia corporală stereotactică pulmonară”, descrie, în sinteză, dr. Dorin Comanicu o parte din tematica abordată.

În final, conferențiarul a prezentat tehnologia Digital Twin, un concept de

modelare computațională individualizată a fiziologiei umane, care poate să inspire o nouă generație de aplicații în medicina de precizie.

Conferința a fost însoțită de o serie de ilustrații cu scopul de a pune mai bine în evidență modalitățile de lucru.

**Dorin Comanicu** este vicepreședinte executiv pentru Inteligență Artificială și Inovare Digitală în cadrul companiei Siemens Healthineers. Contribuțiile sale științifice la imagistica computațională și inteligența aparatelor medicale sunt concretizate în mai multe produse clinice în domeniile imagistică de diagnosticare, terapie ghidată imagistic și medicină de precizie.

Pasionat de inovațiile tehnologice care pot contribui la salvarea și îmbunătățirea vieții umane, dr. Comanicu este considerat unul dintre cei mai prolifici inventatori, fiind deținătorul a peste 500 de brevete acordate pentru tehnologia sănătății. Lucrările sale științifice au peste 57.000 de citări, cu un indice Hirsch 90, în conformitate cu Google Scholar.

Inovator de top al companiei Siemens AG, dr. Comanicu este Fellow al Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE, Association for Computing Machinery – ACM, The Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society – MICCAI și al The American Institute for Medical and Biological Engineering – AIMBE. Este, de asemenea, laureat al Premiului IEEE Longuet-Higgins pentru contribuții fundamentale la vederea computerizată.

Dorin Comanicu a absolvit Facultatea de Electronică și Telecomunicații din cadrul Universității „Politehnica” din București în 1988 și a obținut doctoratul la aceeași facultate în anul 1995. În anul 2000, a obținut un al doilea doctorat, în Inginerie Electrică și Calculatoare la Rutgers, Universitatea de Stat din New Jersey. A urmat, de asemenea, cursuri de management la Wharton School UPENN (2011), inovație în medicină la Universitatea Stanford (2017) și medicină de precizie la Universitatea Harvard (2019).

## • INSOLIT

### • Conexiuni - Conferințele Academiei Române

## prof.univ.dr. CĂTĂLIN TĂNASE „TRUFELE, MISTER ȘI RAFINAMENT”



taxonomia și cercetările genetice asupra populațiilor de trufe.

Dezvoltate doar datorită simbiozei cu arborele gazdă, trufele se formează cu ajutorul ectomicorizelor și pot conține până la 30-60 de constituenți volatili ce le conferă savoarea.

Condițiile de mediu, vârsta plantelor gazdă, dezvoltarea corpurilor sporifere într-o perioadă îndelungată, perturbațiile climatice și recoltarea cu ajutorul animalelor dresate sunt factori care influențează semnificativ prețul de comercializare a trufelor. Însă calitățile curative, profilul aromatic și rafinamentul gustului fac din aceste ciuperci ingrediente gastronomice unice.

Profesorul Cătălin Tănase semnalează că prezența acestora într-o anumită zonă geografică poate influența semnificativ dezvoltarea ecoturismului agricol și poate juca un rol socio-ecologic esențial în proiectele antreprenoriale din regiunea respectivă.

**Prof. univ. dr. Cătălin TĂNASE**  
**Membru corespondent al Academiei Române**

Specialist în micologie și fitopatologie, profesorul Cătălin Tănase face parte din corpul didactic al Facultății de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, coordonând teze de doctorat și proiecte de cercetare a fungilor, care vizează taxonomia, ecologia, bioconversia și biocontrolul asupra patogenilor.

Profesorul Cătălin Tănase colaborează cu echipe de cercetare pentru studiul diversității fungilor din Munții Carpați, Masivul Central Francez, Conservatorul Național Mediteranean „Porquerolles”, Parcul Național Pirinei (Spania și Franța) și Rezervația Biosferei „Třeboňsko” (Cehia).

Este membru al echipelor care identifică și monitorizează speciile de

macromicete incluse în Lista Roșie din România și din Europa.

În prezent este membru al Comisiei de Ocrotire a Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române și al Consiliului Asociației Europene de Micologie.

Începând cu anul 2007 coordonează activitățile Grădinii Botanice „Anastasia Fătu” din Iași, în calitate de director, iar între anii 2012-2020 a fost prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

Pentru rezultatele cercetărilor sale a primit Premiul „Emanoil Teodorescu” al Academiei Române (2008), iar în anul 2017 i-au fost decernate diploma și medalia de aur EUREKA (Salonul internațional pentru invenții INNOVA de la Barcelona) și diploma și medalia de aur (Salonul internațional pentru invenții de la Geneva), ce recompensează colaborarea la brevetul intitulat Equipment plasma decontamination.



## PROMOVEZĂ AGRICULTURA CARE VIZEAZĂ PERFORMANȚA

• **Bolile unor plante vor fi descoperite prin scanarea lor cu ochelari inteligenți!**

Cu ochii pe cer, fermierii vorbesc toată vara despre ploi, mai degrabă despre zilele și nopțile fără ploi, vorbesc despre arșița care face prăpăd și pârjolește câmpul; acum (în lunile de iarnă) aceiași fermieri sunt intrigati că nu văd zăpada, că pământul nu are apă și culturile semănate în toamnă n-au umiditate în sol și plantele se usucă, iar grâul înfrățește anevoie. Noul Plan Național Strategic vizează cu prioritate sistemele de irigații, procesarea materiei prime și încurajarea tinerilor fermieri, ei sunt îndemnați să scrie proiecte și să caute soluții care să-i apropie de performanță. În cazul lor, performanța înseamnă producții cât mai mari. O cale ar putea fi asimilarea experienței celor care fac agricultură de mulți ani, tinerii fermieri ar trebui să facă, într-un timp cât mai scurt, transferul de experiență de la cei vârstnici către valul celor care au la îndemână noi oportunități. Ele sunt subliniate în

acest Plan Național Strategic. Tinerii fermieri au la îndemână câteva soluții și politici publice care pot fi eficiente dacă se sprijină pe proiecte care atrag finanțări, dacă investițiile în agricultură vizează procesarea materiei prime și reabilitarea sistemelor de irigații. Noul Plan Național Strategic ar putea fi un ghid pentru tinerii fermieri care sunt, mai nou, beneficiarii unor scheme de ajutor ce îi încurajează pe cei care investesc în zona de procesare, pe cei care se încumetă să facă investiții în agricultură ecologică și promovează o agricultură prietenoasă cu mediul.

Mai mult, noul Plan Național Strategic nu face altceva decât să încurajeze și să sprijine investițiile în fermele de familie, încă un semn bun, dacă socotim că în zona rurală sunt tineri care s-au reorientat și au renunțat la navetă în căutarea unui loc de muncă, e un semn că ar putea să apară noi oportunități și noi provocări iar în viața satului

vor fi mai puține obstacole, ceea ce ar însemna că fermierii încep să capete încredere că afacerile se pot contura apelând la proiecte care asigură tinerilor familii un trai decent dintr-o afacere de familie, o afacere care să aducă bunăstare și câștiguri care să-i apropie de fermierii europeni. Acolo unde sectoarele aflate în dificultate sunt ajutate de stat să își dezvolte capacitatea de a atrage fonduri europene.

Noul Plan Național Strategic vizează îmbunătățirea infrastructurii secundare din sistemele de irigații. Ministerul agriculturii a avansat și o sumă, e vorba de 500 de milioane de euro, iar acolo unde lucrările nu au fost finalizate, ele pot fi actualizate cu până la 25 la sută. Mai mult, barajele montane vor fi repuse în funcțiune acolo unde n-au funcționat o vreme, e vorba de un proiect agreat și de Comisia Europeană.

Fermierii care fac investiții în pro-

cesarea materiei prime și caută soluții să dezvolte o afacere vor fi nevoiți să aibă în atenție digitalizarea. Digitalizarea e o nouă etapă, una care îi va ajuta pe tinerii fermieri să pună în mișcare noi soluții care să sprijine performanța în agricultură. În această nouă etapă își va găsi locul agricultura inteligentă, așa că într-o bună zi vom afla, atenție, că bolile unor plante vor fi descoperite prin scanarea lor cu ochelari inteligenți!

**Adrian Crăciun**



### • **O provocare: PESCATURISMUL**

## PESCARI AȘTEAPTĂ CU NERĂBDARE SĂ BENEFICIEZE DE NOUA INFRASTRUCTURĂ

Pescuitul comercial are tradiție la Marea Neagră. În 1988, spre exemplu, se realiza o captură de 8000 de tone, 4000 era comercializat ca pește proaspăt, în vreme ce 1000 de tone era procesat și consumat în semiconserve; 3000 de tone erau conserve; la Marea Neagră, potrivit informațiilor puse la dispoziție de Laurențiu Mirea, președintele Organizațiilor de Pescari de la Marea Neagră, erau 13 pescadoare, 100 de taliene; aici funcționau șapte puncte de colectare a peștelui. De la Mihai Viteazu și până la Vama Veche, potrivit statisticii de la ANPA, erau înregistrate 186 de ambarcațiuni, dintre ele 158 erau tip lotcă și 646 de pescari; la Dunăre erau înregistrate 63 de bărci, de la Hârșova și până la Ostrov câștigau o pâine din

pescuit 189 de pescari. Ne oprim aici cu statistica și încercăm să privim starea de lucruri de azi de la Marea Neagră și din Delta Dunării, o stare de lucruri care nu are darul să-i mulțumească pe pescari: nu sunt facilități pentru acostare și debarcare, nu există o infrastructură specifică (porturi și adăposturi pescărești). În județul Constanța există o singură unitate de procesare, ea se află în comuna 23 August, o localitate unde primăria sprijină investitorii și-i încurajează să sprijine apariția unor noi locuri de muncă. Muger Mitran, primarul comunei, spune: „Noi îi așteptăm pe investitori ca pe pâinea caldă”. Pentru a îndepărta punctele slabe, Direcția Generală de Pescuit – Autoritatea pentru Management pentru POAM caută so-

luții împreună cu Asociația de Dezvoltare Durabilă a județului Constanța și Federația Organizațiilor de Pescari de la Marea Neagră. Cu informații despre proiectele de ultimă oră, proiecte care, după cum remarca Laurențiu Mirea, inițiatorul unor planuri care vor revitaliza pescuitul tradițional costier. Ele vizează construirea unor fabrici de procesare privind comerțul cu pește, midii și rapană.

Mai mult, federația pescarilor și asociația de dezvoltare amintită, cu sprijinul Consiliului Județean Constanța, în colaborare cu autoritățile locale au pregătit o strategie la baza căreia se află conceptul european PESCATURISMUL, un concept asupra căruia vom reveni cu detalii, cu opinii și debateri inițiate de pescari, cu puncte

de vedere și experiențe care au dat rezultate în Bulgaria și Grecia.

Proiectele de ultimă oră vizează construirea unor puncte de debarcare la Marea Neagră și în Delta Dunării, la Sulina și până la Vama Veche, e o strategie care, așa cum am subliniat, este susținută de un parteneriat propus de Consiliul Județean Constanța împreună cu ANPA și primăriile din Mangalia și Costinești, Constanța și Năvodari, Cernavodă și Oltina, localități unde într-o bună zi se vor organiza evenimente care vor avea ca punct de plecare bucătăria pescărească.

Așteptăm să vedem porturile pescărești!

**Pagină realizată de  
Iulian Talianu**

## • Cea mai înaltă performanță pentru antrenorii juniorilor

# SĂ FORMEZEZ CARACTERE!

Spre deosebire de alții, Florin Adam, șeful Centrului de copii și juniori de la C.S. Năvodari, are o strategie când vine vorba de instruirea talentelor care au ales să facă performanță. Florin Adam e un fost fotbalist, un antrenor cu experiență, un portar care a trecut pe la Farul și Midia, pe la Callatis Mangalia, pe la Portul Constanța și pe la Medgidia, când echipele amintite erau printre protagonistele competițiilor. Florin Adam a fost un sportiv receptiv, care a învățat. Fire receptivă, atent la sfaturile antrenorilor, Adam a acumulat o experiență care îl ajută acum să facă față unor noi provocări. Are licența A și este pregătit să șlefuiască talentul copiilor, mai bine de 200 la număr, încă un semn că strategia antrenorului e una potrivită, e una care îi atrage pe copii. „Avem rezultate notabile la juniori. Colegii mei: Funda, Manea, Cazan, Dinicu, Mihăilă, Crânganu și Tudorici au înregistrat rezultate meritorii. Grupa pregătită de mine a câștigat titlul de campioană județeană de două ori. Avem sprijin de la primărie și de la Consiliul Local, localnicii au văzut că există interes pentru pregătire a juniorilor și părinții nu au ezitat să vină cu copiii de mână la stadion, aici unde, după opinia mea, avem o doză de entuziasm care e un punct de sprijin pentru antrenorii care îi antrenează pe copii și îi îndeamnă să descopere performanța, îi ajută să aibă o atitudine care îi promovează printre protagoniștii unor competiții.



Asta ne propunem: să promovăm și să șlefuiim talentul unor copii care într-o bună zi vor ajunge să facă performanță. Grupa de juniori pe care o antrenez se află și în acest an pe primul loc. Cu Ciobanu și Enică (portari), cu Velicu, Vlad, Amirei, Nechita, Bălășoiu, Naghi, Ursache, Potârniche, Ulmeanu, Pătrașcu, Voicu, Nichifor, Cvas, Chiriță, Baciuc, Cristea, Panait și Băjenaru, un lot promițător. E adevărat, jucăm în Liga 4, dar avem un singur obiectiv, poate cel mai greu: ne propunem să formăm caractere, vrem să promovăm sportivi care să priceapă că pe muncă și disciplină te poți bizui într-o competiție.”

La C.S. Năvodari au fost implementate câteva proiecte cu impact, inițiate de antrenori, unul dintre aceste proiecte se sprijină și pe ideile și metodele de lucru impuse de Florin

Adam, un fost sportiv, un portar care a văzut de pe linia porții cum trebuie să fie jocul. Și Florin Adam a văzut bine.

Ar fi și mai bine dacă îmbunătățirea infrastructurii ar deveni într-o bună zi o prioritate. Îmbunătățirea infrastructurii de la stadion ar putea da un impuls mișcării sportive. C.S. Năvodari are un potențial care ar putea fi mâine o șansă pentru noi performanțe. Totuși, nu putem trece sub tăcere că orașul de la malul mării a avut o echipă de fotbal în Superligă. E adevărat, fotbalul are nevoie de o altă finanțare acum. E adevărat, fotbalul are nevoie de sponsori. Nu ne rămâne decât să credem că vor veni și vremuri mai bune și echipa de seniori, pregătită acum de Constantin Funda, va avea în 2-3 ani un alt obiectiv și va izbuti să promoveze într-o altă Ligă.



Pagină realizată de Iulian TALIANU

## • O lege cu facilități pentru mișcare! • Câtă mișcare fac elevii?

## • CÂȚI COPII ADUNĂ CLUBURILE DIN JUDEȚ? • Care e starea sportului în rândul copiilor legitimați?

La începutul acestui an a fost promulgată Legea pentru accesul liber pe terenurile de sport din școli. Potrivit legii, pe terenurile de sport din școli, care fac parte din domeniul public al comunelor, orașelor și municipiilor, au acces gratuit copiii și tinerii cu vârsta de peste 18 ani care urmează cursurile învățământului liceal și profesional.

\*\*\*

Pentru că avem la îndemână un clasament cu echipele de copii și juniori care sunt legitimați de cluburile și asociațiile sportive din județ (care activează în Liga a patra), cu precădere formații din mediul rural, vă punem la dispoziție câteva informații despre starea sportului din județ. Azi ne rezervăm dreptul să comentăm starea de lucruri din fotbal, o disciplină sportivă cu mulți fani, cu suporteri care adeseori iau drumul stadioanelor la sfârșit de săptămână.

Așadar, să discutăm despre mișcare, cu alte cuvinte despre sport, un domeniu unde și-au făcut loc câteva proiecte interesante. Să discutăm despre câteva rezultate obținute de copii și de juniorii care au avut privilegiul să fie legitimați și să se implice într-o competiție. Aici nu

e vorba doar despre mișcare, e ceva mai mult, pentru că juniorii visează să devină sportivi de performanță, ei sunt jucători legitimați și sunt pregătiți de antrenori și instructori. Să privim clasamentul din Liga a patra, clasamentul echipelor de juniori.

Pe primul loc se află CS Năvodari, un club despre a cărui experiență am scris în ultima vreme, un club cu mai multe echipe: de rugby, de fotbal, de box etc.

Acum ne oprim la fotbal. Echipa din Năvodari a adunat 57 de puncte și se clasează, cum spuneam, pe primul loc. Pe locul doi se situează Victoria Cumpăna, cu 52 de puncte, pe trei C.S. Medgidia cu 49 de puncte, cu mențiunea că Valentin Vrabie, primul orașului, a făcut adevărate minuni când vine vorba de sport, Medgidia având echipe de volei și handbal care sunt printre protagonistele campionatelor naționale. Revenind la fotbal, să precizăm că printre echipele de juniori cu rezultate meritorii de află fotbaliștii din Hârșova, Techirghiol, Limanu, Cernavodă, Murfatlar, semn că primăriile și consiliile locale din aceste localități au găsit soluții să-i incurajeze pe tineri să facă sport, să

facă mișcare și să se înscrie în competiții. În localitățile județului există potențial, un potențial care merită să fie redescoperit. Punem redescoperi, pentru că în Constanța există o tradiție. Asupra acestui subiect vom reveni, pentru că există o experiență care se cuvine să fie cunoscută și preluată de tinerii antrenori.

Într-un clasament cu 18 echipe surprinde poziția unei echipe din Constanța, e vorba de Portul, formație care se află pe locul 16! Mai mult, din acest clasament al echipelor de juniori lipsește orașul Eforie!, în timp ce Techirghiol, localitate învecinată cu Eforie se află pe locul cinci, prilej să remarcăm stăruința viceprimarului Florin Zisu, un prieten de nădejde al juniorilor din Techirghiol. La Mangalia e liniște, multă liniște, deși orașul, vă reamintim, are o frumoasă tradiție, Mangalia a avut echipe – Callatis și Marina – în Liga a doua!

Lumina, Ovidiu, Tuzla, Mihai Kogălniceanu, Agigea, Poarta Albă – localități din Zona Metropolitană Constanța – sunt, și ele, prezente în clasamentul echipelor de juniori. E adevărat, nu sunt printre primele, dar semnul e bun, e o dovadă că există interes.

• Cronica Metropolitană reprezintă un colaj de știri și informații culese, documentate sau preluate și verificate de către echipa redacțională •

ISSN 2066 – 9054

**CRONICA**  
METROPOLITANĂ

Redacția

**Redactor șef:**  
ADRIAN CRĂCIUN

**Redactori:**  
Ionela Barbu  
Ionița Iacob  
Cristina Doroiman

**SENIORI EDITORI:**  
VIORICA ANI MERLĂ  
IULIAN TALIANU